

证券代码：300427

证券简称：红相股份

公告编号：2019-001

红相股份有限公司

关于取得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

红相股份有限公司（以下简称“公司”或“红相股份”）近日取得中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利证书三项，具体情况如下：

专利名称	专利号	专利证书号	专利申请日	授权公告日	专利类型	专利权人
以霍尔感应理论对特高压直流避雷器泄露电流采集的方法	ZL 2015 1 0610686.0	第 3126915 号	2015 年 9 月 23 日	2018 年 10 月 30 日	发明专利	红相股份
基于双霍尔元件对特高压直流避雷器泄露电流的采集单元	ZL 2015 1 0610639.6	第 3129898 号	2015 年 9 月 23 日	2018 年 10 月 30 日	发明专利	红相股份
采用云技术对特高压直流避雷器泄露电流在线侦测的方法	ZL 2015 1 0609302.3	第 3129897 号	2015 年 9 月 23 日	2018 年 10 月 30 日	发明专利	红相股份

注：发明专利的专利权期限自申请日起二十年。

下文是以上专利的摘要说明：

1、以霍尔感应理论对特高压直流避雷器泄露电流采集的方法：本发明通过

双霍尔电路元件产生的电压信号经功率放大器导通作用使得第二线圈绕组上产生反向补偿电流，补偿电流产生的磁通与避雷器漏电电流所产生的磁通方向相反，当二者实现磁平衡后，第二线圈绕组上补偿电流再经过电路采集模块的测试后，即得出避雷器泄漏电流的直流信号值，从而可以保证采集单元能够在复杂电磁场中进行有效和稳定地运行，不仅耐压能力得到很大地提升，而且能够在过电压下具有较强恢复和自适应能力。

2、基于双霍尔元件对特高压直流避雷器泄露电流的采集单元：本发明采用双霍尔电路模块对避雷器漏电流进行采集，其能大幅度降低了传感器的非线性度和位置误差，提高了传感器的抗干扰能力与量程范围。

3、采用云技术对特高压直流避雷器泄露电流在线侦测的方法：本发明可以对微安数量级的微弱电路信号进行在线采集，并且有赖于云技术，可通过中央监控装置随时监控直流避雷器中漏电流、谐波以及静电的变化，有利于延长避雷器的使用寿命。

上述发明专利已在公司产品和项目中应用。上述发明专利的取得不会对公司近期生产经营产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，发挥自主知识产权优势，增强公司核心竞争力，对提升品牌影响力产生积极影响。

特此公告！

红相股份有限公司董事会

2019 年 1 月 2 日